

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 3.5.2004

Strana : 1/3

Datum revize : 5.2.2007

Název výrobku : OMEGABOND 200 (složka A)

Revize: 1

Název výrobku: **Omegabond 200 Cement ( část A – pryskyřice epoxidová )**

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: Pryskyřice epoxidová

**Použití:** Vysokoteplotní, tepelně vodivý tmel pro upevnění termočlánekových sond

1.2 Identifikace výrobce/dovozce:

**Jméno nebo obchodní jméno:** **Omega Engineering Inc.**

Adresa: Stamford, CT 06907, USA

Identifikační číslo: 001455856

Telefon: +111 203 359-1660

Telex:

Fax: +111 203 359-7700

Distributor: **Newport Electronics, spol. s r.o.**

Adresa: Fryštátská 184, Karviná

IČO: 00577502

Telefon: 596 311 899

Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: +04202 24919293, +420224914575

### 2. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika: Disperze anorganických plniv v epoxidové pryskyřici

Výrobek obsahuje tyto látky:

Číslo CAS:	Název	%	Nebezpečná vlastnost
56-81-5	Glycerin		
1344-28-1	Oxid hlinitý	70-80	
25068-38-6	DGBA epoxidová pryskyřice	10-30	Xi, N
2426-08-6	n-butyl-glycidylether	1-10	Xn, N
112945-52-5	oxid křemičitý, amorfní	1-5	
1333-86-4	Uhlíkový pigment	<5	

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Přípravek obsahuje nebezpečné chemické látky a je podle zákona č. 356/2003 Sb. klasifikován jako zdraví škodlivý

- **Klasifikace výrobku:** **Xi, N**

*R-věty:*

R 36/38-20-43-51/53

R 36/38

dráždí oči a kůži

R 20

zdraví škodlivý při vdechování

R 43

může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 51/53

toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

*S-věty:*

S 2-24/25-28-37/39

S 24/25

zamezte styku s kůží a očima

S 37/39

Při práci používat vhodné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S2

Uchovávejte mimo dosah dětí

S28

Při potřísnění pokožky okamžitě omýt velkým množstvím teplé vody a mýdlem

### 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu, které byly přípravkem potřísněny. Při nebezpečí ztráty vědomí nebo zvracení uložit do stabilizované polohy.

4.2 **Při nadýchání:** V případě nadýchání vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Okamžitě zajistěte lékařskou pomoc.

4.3 **Při styku s kůží:** Zasažené místo několik minut omývejte vodou a mýdlem po dobu několika minut. Odstraňte znečištěný oděv a obuv. Při podráždění pokožky vyhledejte lékařské ošetření.

4.4 **Při zasažení očí:** Oči vyplachujte vodou cca 15 minut. Při větším podráždění vyhledejte lékaře.

4.5 **Při požití:** V případě požití je nutné vypláchnout ústa vodou, vypít cca 0,5 l vlažné vody nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře.

4.6 **Další údaje:**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 3.5.2004

Strana : 2/3

Datum revize : 5.2.2007

Název výrobku : OMEGABOND 200 (složka A)

Revize: 1

### 5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodné hasící prostředky: voda, pěnový hasící přístroj, písek  
5.2 Nevhodné hasící prostředky:  
5.3 Zvláštní nebezpečí:  
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: dýchací přístroj, protichemický oblek  
5.5 Další údaje: Produkty hoření mohou být toxické

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: vyvarovat se kontaktu s kůží, vdechování par (použít respirátor)  
6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit proniknutí do kanalizace, povrchových a spodních vod.  
6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Při rozlití posypat absorpční drtí, poté likvidovat jako nebezpečný odpad  
6.4 Další údaje:

### 7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení: výrobek je určen pouze pro laboratorní použití, nutno používat ochranné pracovní prostředky (brýle, rukavice, ochranný oděv), při práci zajistit větrání místnosti. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.  
7.2 Pokyny pro skladování: v chladu a suchu v uzavřených nádobách, v místnosti s dobrým větráním. Přijmout opatření proti statické elektřině. Nádoby ohrožené požárem chladit vodou. Přípravek může při úniku do kanalizace nebo do půdy vážně poškodit spodní povrchové vody. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

### 8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1 Technická opatření: -  
8.2 Kontrolní parametry: -  
8.3 Osobní ochranné prostředky: ochranné brýle, rukavice, ochranný oblek  
Ochrana dýchacích orgánů: větrání, příp. respirátor

Ochrana očí: ochranné brýle  
Ochrana rukou: rukavice  
Ochrana kůže: ochranná mast  
8.4. Další údaje: Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C): kapalné  
Barva: černá  
Zápach (vůně): nasládlý  
Hodnota pH (při 0°C): -  
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): -  
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): -  
Bod vzplanutí (°C): nestanoveno  
Hořlavost: hořlavý  
Samozápalnost:

Meze výbušnosti: nedefinované  
Oxidační vlastnosti:  
Teze par (při °C):  
Hustota (při 20°C): 1,700 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost (při 20°C):  
- ve vodě nerozpustná  
- v tucích (včetně specifikace oleje):  
Další údaje:

### 10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Výrobek je za laboratorních podmínek stabilní.  
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: neskladovat v otevřených kontejnerech, zamezit styku látky s otevřeným ohněm, zabránit elektrostatickému výboji  
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady  
Nebezpečné rozkladné produkty: při hoření - CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy a jiné organické sloučeniny  
Další údaje:

### 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita  
- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): -  
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): -  
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>): -  
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>):  
Subchronická - chronická toxicita:  
Senzibilizace:  
- Prvotní účinky dráždění:  
- Na pokožku: Dráždí pokožku a sliznice.

- Na oči: Má dráždivé účinky.  
- Zvýšení citlivosti: Při styku s pokožkou může dojít ke zvýšení její citlivosti.  
Karcinogenita: není klasifikován jako karcinogen  
Mutagenita:  
Toxicita pro reprodukci:  
Zkušenosti u člověka:  
Provedení zkoušek na zvířatech:  
Další údaje: -

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 3.5.2004

Strana : 3/3

Datum revize : 5.2.2007

Název výrobku : OMEGABOND 200 (složka A)

Revize: 1

### 12. Ekologické informace

Přípravek je toxický pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>):

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>):

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>):

Rozložitelnost:

Další údaje: -

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK<sub>5</sub>:

### 13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Musí se likvidovat podle místních předpisů v souladu s nakládání s nebezpečnými odpady dle zákona č. 185/2001 Sb.

Skupina odpadů: Q1

Kategorie odpadu: N

Katalogové číslo: 080409

Nebezpečné vlastnosti odpadu: H4, H14

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Likvidovat v souladu s místními předpisy dle zák. 477/01 Sb.

Skupina odpadů: Q5

Kategorie odpadu: N

Katalogové číslo: 150110

Další údaje:

Složky, které činí odpad nebezpečným: C51

Způsoby využívání odpadu: R1

Způsoby odstraňování odpadu: D10

Způsoby využívání odpadu: R4

Způsoby odstraňování odpadu: D1

### 14. Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava

ADR/RID třída:9

Obalová skup.:III

Číslo nebezpečí:

Výstražná tabule:

Číslo UN:

Poznámka: Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv

#### Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR:

Třída:

Číslo/písmeno:

Kategorie:

#### Námořní přeprava

Číslo UN:

IMDG:

Látka znečišťující moře:

#### Letecká přeprava

Číslo UN:

ICAO/IATA:

Poznámky:

Další údaje:

Třída:

Typ obalu:

Technický název:

Třída:

Typ obalu:

Technický název:

### 15. Informace o právních předpisech

Tento výrobek byl klasifikován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění.

Obsahuje: nízkomolekulární epoxidové pryskyřice, obsahuje epoxidové složky

Specifická nebezpečí spojená s přípravkem a zásadami bezpečné práce:

Písmeno klasifikace a označení nebezpečnosti výrobku:

R-věty:

R36/38-20-43-51/53

R 36/38

dráždí oči a kůži

R 20

zdraví škodlivý při vdechování

R 43

může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 51/53

toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty:

S2-24/25-28-37/39

S 24/25

zamezte styku s kůží a očima

S 37/39

Při práci používat vhodné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S2

Uchovávejte mimo dosah dětí

S28

Při potřísnění pokožky okamžitě omýt velkým množstvím teplé vody a mýdlem



dráždivý



nebezpečný pro  
životní prostředí

### 16. Další informace

Všechny informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech, bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

Tento produkt nesmí být použit k jinému účelu, než je popsán v bodě 1.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření, aby byla zajištěna obecná pravidla bezpečné práce a místní předpisy. Uvedené údaje nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.